

## SPIS TREŚCI

Filip ZAKĘŚ: Zastosowanie metody różnic skończonych w dynamice cienkich płyt mostowych poddanych działaniu obciążeń ruchomych.....	7
Piotr FEDELIŃSKI: Dynamically loaded branched and intersecting cracks .....	17
Dariusz ROZUMEK, Roland PAWLICZEK, Janusz LEWANDOWSKI: Stanowisko do badań zmęczeniowych materiałów przy zginaniu ze skręcaniem.....	27
Przemysław WIELENTEJCZYK, Roman LEWANDOWSKI: Wpływ wyższych harmonicznych na nieliniowe drgania belek wykonanych z materiału Kelvina-Voigta.....	39
Zdzisław PAWLAK: Identyfikacja cech sprężystych węzła konstrukcyjnego na podstawie wyników testu dynamicznego.....	49
Jan BOGACKI, Jarosław ZAWADZKI: Magnetic markers use for monitoring of environmental pollution caused by fracturing fluids during shale gas exploitation.....	59
Andrzej CIŃCIO, Jan FEDOROWICZ: Aanalysis of wall structures subjected to mining discontinuous deformation.....	71
Urszula PAWLAK, Michał SZCZECINA: Dynamic stability criterion for the evaluation of a steel industrial hall with internal transport.....	87
Seweryn KOKOT: Wpływ szybkości utraty słupa na dynamiczną odpowiedź konstrukcji żelbetowej.....	97
Marian KLASZTORNY, Karol ZIELONKA, Daniel B. NYCZ, Pawel POSUNIAK: Experimental verification of simulation of TB32 crash test for SP-05/2 road safety barrier on horizontal concave arc.....	107

Zbigniew SIENKIEWICZ: Pionowe drgania własne osiowosymetrycznej sztywnej bryły zagłębionej w inercyjnej półprzestrzeni sprężystej...	119
Lucjan KRÓL: Wyznaczenie zależności między efektywnością działania a sprawnością mechaniczną mechanizmu różnicowego .....	129
Stanisław WOLNY, Sławomir BADURA: Weryfikacja stanu naprężenia w elementach nośnych zmodernizowanego koła pędnego górniczego urządzenia wyciągowego .....	139
Stanisław WOLNY, Sławomir BADURA: Wytrzymałość cięgien nośnych górniczego naczynia wydobywczego .....	149
Janusz LEWANDOWSKI, Dariusz ROZUMEK: Ocena stopnia zużycia zespołu wentylatora na podst. pomiaru i analizy drgań łożysk.....	159
Krzysztof KOZIÓŁ: Pomiar in-situ jako sposób na prognozę obciążenia dynamicznego budynków .....	169
Danuta BRYJA, Adam POPIOŁEK: Analiza drgań wieszara ciągnowego jako modelu kolejowej sieci trakcyjnej obciążonej ruchem pantografów.....	177
Janusz SZMIDŁA, Anna JURCZYŃSKA: Analiza drgań poprzecznych smukłej kolumny o zmiennym przekroju poprzecznym przy obciążeniu uogólnionym z siłą skierowaną do bieguna dodatniego .....	191
Barbara TOMCZYK, Anna LITAWSKA: A new tolerance model of vibrations of thin microperiodic cylindrical shells .....	203
Krzysztof KUŹNIAR, Maciej ZAJĄC: Odpowiedź dynamiczna budynku mieszkalnego po termomodernizacji na wstrząsy pochodzenia górniczego .....	217
Tomasz SIWOWSKI, Mateusz RAJCHEL, Damian KALETA: Charakterystyka dynamiczna mostu drogowego wykonanego z polimerowych kompozytów włóknistych FRP.....	227
Jan WALCZAK: State-of-the-art time integration methods in the ADINA program.....	239

Dominika ZIAJA, Bartosz MILLER: Wykrywanie uszkodzeń węzłów w modelu ramy stalowej na podstawie analizy inertancji .....	247
Artur BOROWIEC, Leonard ZIEMIAŃSKI: Badania dynamiczne odbieraka prądu lekkiego pojazdu szynowego.....	257
Michał JUREK, Katarzyna MAJEWSKA, Magdalena MIELOSZYK, Wiesław OSTACHOWICZ, Leonard ZIEMIAŃSKI: Analiza połączenia płyta GFRP – usztywnienie z wykorzystaniem wibrotermografii .....	271
Roman LEWANDOWSKI: Całkowanie równań ruchu konstrukcji z ułamkowymi tłumikami Maxwella .....	281
Barbara MARKIEWICZ, Leonard ZIEMIAŃSKI: Analiza dynamiczna kompozytowych konstrukcji cienkościennych .....	291
Grzegorz PIĄTKOWSKI, Leonard ZIEMIAŃSKI: Eksperymentalna analiza modalna dźwigara kompozytowego FRP z kompozytową płytą pomostową .....	303
Agnieszka GONTASZEWSKA-PIEKARZ, Jerzy KŁOSIŃSKI: Geological and seismic investigation of former lignite mining area in Zielona Góra – two case studies .....	311